

家庭小菜园

芹菜

赵学儒编写



辽宁科学技术出版社

• 家庭小菜园 •

芹 菜

赵 学 儒 编 写

辽宁科学技术出版社

一九八四年·沈阳

内 容 提 要

《芹菜》是《家庭小菜园》中的一种。内容包括：概述；品种介绍；春芹菜、伏芹菜、秋芹菜、保护地芹菜、软化芹菜的栽培技术；贮藏；病虫害防治；采种；杂种优势利用等。

本书是在总结生产经验的基础上编写的，是一本通俗、实用的技术读物，可供家庭蔬菜生产者参考。

家 庭 小 菜 园

芹 菜

Qinci

赵 学 儒 编 写

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行 丹 东 印 刷 厂 印 刷

开本：787×960 1/32 印张：1¹/₄ 字数：18,000

1984年8月第1版 1984年8月第1次印刷

责任编辑：周文忠 责任校对：李晓晶

封面设计：朱照洗

印数：1—55,500

统一书号：16288·67 定价：0.16元

目 录

一、概 述.....	1
二、品 种.....	4
(一) 空心种.....	4
(二) 实心种.....	4
(三) 白秆种.....	4
(四) 红秆种.....	5
(五) 天津大芹菜	5
(六) 北京细皮白芹菜	5
(七) 山东潍坊大芹菜	6
(八) 新民大芹菜	6
三、栽培技术	7
(一) 春芹菜.....	7
(二) 伏芹菜.....	13
(三) 秋芹菜.....	15
(四) 保护地芹菜	16
(五) 软化芹菜.....	17
四、贮 藏.....	19
(一)假 植.....	21

(二) 沟 藏	22
(三) 冰 藏	23
(四) 窖 藏	25
五、病虫害防治	29
(一) 芹菜斑枯病	29
(二) 芹菜病毒病	30
(三) 蚜 虫	31
六、采 种	33
七、杂种优势利用	35

一、概 述

芹菜原产于地中海沿岸的沼泽地区，外国栽培已有2,000余年的历史，我国栽培历史也比较久。在东北、西北、华北、华东及西南各地分布较广。

在北方，芹菜是周年供应的蔬菜之一。因为芹菜除去露地栽培外，还可以采取提早、延晚等保护措施和贮藏的办法，周年不断地供应市场的需要。

芹菜质地脆嫩，营养丰富。可炒食，可腌制，可作一般荤素菜的撬头，也可作馅，是广大群众喜欢的一种蔬菜。

一斤芹菜（可食部分）的营养成分

维生素甲 (国际单位)	硫胺素 (毫克)	核黄素 (毫克)	尼克酸 (毫克)	维生素丙 (毫克)	蛋白质 (克)	脂肪 (克)	糖 (克)	热量 (千卡)	钙 (毫克)	铁 (毫克)
448	0.16	0.20	1.6	32	11.2	1.6	12	100	800	42.4

芹菜是二年生草本植物。

根：根系较浅，多数的根在土面下不超过 5 寸，一般的根多是往旁伸展，半径为 5 寸左右。

茎：茎短缩而肥大，一般称短缩茎，也叫芹菜疙瘩。

叶：轮生在短缩茎上，是羽状复叶，小叶三裂，深绿色或黄绿色，叶柄长而肥大，有空心与实心两种。

花：开花时由短缩茎上抽生出 2—3 尺长的花茎，然后长出很多分枝，在花茎和分枝尖端形成伞形花序，花很小，色白，为虫媒花。

果（种子）：果实为悬果，成熟时裂开两瓣，各含一粒种子，种子很小，为暗褐色。

芹菜是比较耐寒的蔬菜，喜欢冷凉而比较怕炎热。但遇严霜和冰冻，芹菜也会受害。适于芹菜生长的温度是 15—20℃ 之间。温度高于 20℃ 并且在干燥的情况下则生长不良，10℃ 左右时生长缓慢，3℃ 左右时停止生长，但不致于受到生理障碍。

芹菜是长日照植物。光照强、照射时间长时，很快就抽苔、开花、结实；光照弱、照射时间短时，营养生长好，叶柄长，叶茂盛，质地鲜嫩。

芹菜是喜肥作物，特别是喜欢氮肥。由于生长期短，多密植，每株占有的营养面积很小，应

多施充分发酵的速效性氮肥。

芹菜是浅根性蔬菜。在浅层的土壤中应经常保持充足的水分。地皮稍一见干，就应及时灌水，特别是苗期更为重要。否则，不是小苗吊（干）死，就是生长不良。

以肥沃的粘质土壤为佳，微带酸性更好。沙性大、漏水漏肥的土壤不宜栽培芹菜。

二、品 种

芹菜的品种很多，按其生理构造，可分为空心种和实心种。按叶柄颜色又可分为白秆种和红秆种。

（一）空心种

空心种叶柄茎部宽而薄，髓部较大，植株高达2.0—2.5尺左右，有10—12片叶，香味浓，品质好，较耐寒，产量中等，露地栽培面积较广。

（二）实心种

实心种的叶柄基部髓心甚小，外观为实心，植株直立，株高2.0尺左右，组织充实，不易倒伏，耐寒性强，多用于保护地栽培。

（三）白秆种

白秆种也称白股芹菜。叶柄细长，纤维少，

香味浓，品质好，不易抽苔，耐碱，适应性强，产量高，四季均可栽培，现在栽培面积较广。

(四) 红秆种

红秆种又名红根芹菜。叶柄短，纤维多，味淡，品质差，易抽苔，产量低，目前逐年淘汰。

以下四个品种，是沈阳地区长期栽培的品种。

(五) 天津大芹菜

这种品种为天津市郊区农家品种。植株高大，叶柄长而肥厚，纤维少，品质极好。耐热、抗寒，适应性强，在春季栽培不易抽苔，在沈阳地区表现良好。

(六) 北京细皮白芹菜

这种芹菜植株细长，稍直立，长势较弱，叶数少，叶柄长，多实心，组织充实，品质脆嫩，适于阳畦软化栽培或露地栽培，不耐贮藏。

(七) 山东潍坊大芹菜

这种芹菜又分为青苗和黄苗两种。青苗品种又分为实心秆、半实心秆；黄苗品种分为半空心秆。青苗不易倒伏，耐贮藏，耐运输，纤维偏多，适于冬季贮藏栽培。黄苗品种，叶柄较长，直立性稍差，纤维少，品质良好，露地栽培比较广泛。

(八) 新民大芹菜

这种芹菜叶柄细长，色绿，叶柄基部色白，空心，纤维少，香味浓，品质好，适应性较强。近年来，沈阳地区在生产上多由新民引入，为露地栽培的品种。

三、栽 培 技 术

(一) 春芹菜

在春芹菜中又可分为阳畦春芹菜、风障春芹菜和露地春芹菜三种。

1、阳畦春芹菜：阳畦春芹菜的特点是温室育苗，阳畦定植。一般冬至（或新年）左右在温室内南北向做育苗畦子，畦宽1米，稍施底肥，刹平整细，灌足底水备用。

（1）浸种催芽：芹菜种子很小，外面有果皮和种皮，吸水吸气都很困难。浸种前先将种子中的夹杂物除净，然后在干净盆中（切忌油垢）以40℃温水将处理好的种子浸泡24小时或再长一点的时间，但不得超过48小时。在催芽前，将浸泡好的种子尽量搓掉种子上附着的夹杂物和果皮，用清水彻底洗净，然后用细筛过滤出水，荫晾，种子达到散落互相不粘着的程度，再将事先浸透水的白布片或麻袋片放在木板上，将种子均匀撒布在这上面，厚约1寸左右，种子上面再覆以

湿布及湿麻袋，放在15—20℃的地方，每天要翻倒3—4次。覆盖的湿布或麻袋如果见干时可喷水使之湿润。3—4天即可发芽。

(2) 播种：催芽的种子发芽率达到80%即可播种。将事先做好的畦子灌足底水，水完全渗下后再行撒播。撒籽要均匀，每平方米约用干种子2—3钱。撒种后，上面盖一层细沙土或细沙，厚约0.3—0.6寸，并稍加镇压，在沙上面再平铺一层薄膜（旧薄膜洗净也可）。一来可以防止床面干燥龟裂；二来可以起到保温作用。种子出土时，温度可掌握在18—20℃。苗出齐后温度在15—18℃。温度过高，则容易徒长，小苗嫩弱，不利于移植和移植后的缓苗。温度低时，生长缓慢。温度过低，持续时间长（例如3—5℃，累计半月左右），则可能通过春化阶段，定植后很快就会抽苔结实。因此，芹菜育苗期间，温度最好保持在15℃以上，使小苗正常生长。如果加温条件不足，外温又低，室内不能保持15℃左右时，也要采取一些临时措施，如盖薄膜小棚，有条件时也可加用纸背，或临时设炉子采暖，使温度保持在不致于降低到7—8℃以下，以免造成生理障碍或定植后抽苔。小面积栽培时，可用木盘或秫秸、树枝勒成的育苗盘育苗。育苗盘的规格：长1尺7寸、宽1尺2寸、高

3寸为宜。播种后，将盘放在温室内的空闲地方，提高温室的利用率。

(3) 育苗期间的管理：芹菜种子小，出土慢，生长迟缓。严防床面干燥龟裂，播种面盖上薄膜能较好地防止这种现象。如果仍有干燥龟裂现象发生，可在小苗未出土前或刚出土后撒细沙土1—2次，厚约0.15寸左右，一般七天左右小苗即可出齐。

苗期，拔草间苗1—2次，苗间距离0.15寸左右，使疏密一致。

(4) 定植：定植前要整好阳畦。阳畦的规格一般与育苗阳畦相同，长2丈、宽5尺。阳畦在头一年入冬前做好，在立春前后扣上玻璃扇（近年来多采用薄膜），晚上盖上草苫，白天揭开，使床土温度提高到18—20℃，施肥整平后，灌上底水备用。

三月下旬，芹菜苗高3寸左右时，可开始定植。这时外界气温仍然较低，定植时要选无风的晴天，以3×5寸的株行距进行穴植，每穴3—5株。覆土深浅以短缩茎为度。一般多采取沟栽，栽一行，浇一行水，水渗后再覆土。过浅容易干死，过深则不易缓苗。边栽边扣上玻璃扇，以免受冻。一个阳畦栽完了，要盖上草苫子，过度曝晒，不利缓苗。

(5) 定植后的管理：小苗定植成活后不需特殊管理，只要按时揭盖苫子即可。这种温室育苗，阳畦定植芹菜的栽培目的是提早上市，所以，在栽培管理中应注意促其迅速生长。前期不必放风，尽可能不灌水或少灌水。三月中旬以后，外温逐渐升高，开始放风、灌水。阳畦定植的芹菜，主要依靠底肥，应在拌合床土时尽量施足，只是在后期严重脱肥时，可随水追施一些速效性氮肥，可用硫酸铵1:100的比例水溶液施用。

(6) 收获：定植后一般50—60天即可收获（目标是“五一”节上市）。一般都是一次收割完毕，捆把上市。收割时可稍带一些短缩茎，以免心叶散乱而损失。

2、风障春芹菜：风障春芹菜稍晚于阳畦春芹菜，一般在春节前后（大寒—雨水）在温室育苗。做畦、浸种、催芽、播种以及苗期管理等方法，与阳畦春芹菜基本相同。只是在定植前对小苗要加强锻炼，多放风，适当降温，使小苗健壮，以利定植后的成活。

(1) 定植：在入冬前应将栽培场地的风障夹好，保留原池埂将池子刨起，施上底肥，再刨一遍使土质松软。

风障春芹菜在谷雨左右定植。定植前应将池

子刹平踩实，灌一次透水，选无风和晴天起苗定植。起苗时最好带土挖，有利成活。定植的株行距一般为 4×6 寸，每簇 3—5 株。定植的深浅，要求短缩茎的上部与池面一平。栽一行苗，在植沟浇一行水，水渗下后再覆土，以免根部漏风。

(2) 管理：风障春芹菜定植后，外界温度仍然较低，应尽量控制灌水。7—8 天缓苗后松土 1—2 次，可以增加地温，促进根系发育。一般到小满左右，外界气温逐渐升高，可以开始灌水，并逐步加大灌水量，满足芹菜对水分的需要。收获前半月左右，如发现脱肥，可随水追施一些速效氮肥，可用硫酸铵 1:100 的比例水溶液。

(3) 收获：风障春芹菜一般在芒种—小暑期间收获。根据市场情况，也可早些，也可晚些。

3、露地春芹菜：

(1) 冷床育苗法：冷床育苗的具体做法是：惊蛰左右在风障前做苗床。可用两个池子改成一个苗床。刹平灌水后，撒播已催芽的种子，覆一扁指厚细沙土，有条件的最好能盖上旧塑料薄膜。其它管理如常。谷雨—立夏期间定植于露地。这种栽培法虽然在定植时多费些人工，但比露地直播栽培法有好处。一是苗期集中管理方便；二是在苗期如果遇到低温，由于有冷床设备

的保护，防止冻坏小苗；还可防止苗期受冻而通过春化阶段出现抽苔现象。

(2) 直播栽培法：即将已经催芽的种子直接播种在露地。这种做法虽然比较节省人工，但应注意看天行事。如气温过低，则播种不可过早，以免抽苔。

①整地播种：头一年结冻前将池子刨好，第二年惊蛰—春分期间每亩施入6000—8000斤农家肥作为底肥，再刨一遍，拌匀，刹平，踩实，灌一次透水，大约土壤含水量在30%左右即可播种。多进行撒播（漫撒芹菜），每亩约需种子2—2.5斤。种子也要进行浸种催芽。这时外界气温已逐渐升高，浸种时间不要过长，一般24小时即可。催芽的瓦盆要放在温室内温度较低的地方，要多颠动几遍，使温度保持在15—20℃，要注意盆上盖布经常保持湿润，3—4天即可有少数种子发芽。芽子不要生得太长，刚刚露嘴即可。播种时要撒布均匀，然后盖一层细沙土，约半指厚。

②管理：池子灌足底水，在播种后出土前一般不灌水，这时灌水容易漂籽和地表龟裂，影响出苗率。但如过分干燥，也会吊死芽子，造成缺苗断条。小面积栽培时可用喷壶浇水。大面积栽培时，喷壶浇水太浪费人工，只能用水道慢些灌，可以减少漂籽。要一直灌到小苗出齐为止，